

新製品開発におけるフロント・エンド・ローディング

“二酸化炭素固定化技術の到来”

—グリーン技術—

(株) ジョンキェルコンサルティング 落合以臣

Front-end loading in new product development
The arrival of "Complete carbon dioxide fixation technology"
- Green technology -

Shigemi Ochiai
Jonquil Consulting Inc.

Keywords

二酸化炭素、脱炭素化、排出量、削減、採算

Carbon dioxide, Decarbonisation, Emissions, Reduction, Profitability

ここ十数年、私は脱炭素化技術の開発に注力してきました。特に、収益性をクリアすることを目指しました。政府補助金を狙った技術は長続きしないからです。これは米国のトランプ大統領によって証明されました。この技術は、天然ガスに含まれる CO₂、火力発電所から排出される CO₂、工場から排出される CO₂ を吸収・分離し、最終的に副産物として CO₂ を生成・固定します。その中で、天然ガスに含まれる CO₂ の吸収・分離から固定までの一貫したプロセスが実証されています。この技術は、水に分散した溶媒をリサイクルして再利用することができます。そのため、1 トンの二酸化炭素を約 12 ドルで処理できます。

2025 年は、実際のプラントを建設し、再び天然ガスに含まれる二酸化炭素と工場、火力発電所から排出される二酸化炭素を固定する予定です。

For the past dozen years, I have been focusing on the development of decarbonisation technology. In particular, I aimed to clear profitability. Because technologies that aim for government subsidies do not last long. This was proven by US President Trump. This technology absorbs and separates CO₂ contained in natural gas, CO₂ emitted from thermal power plants, and CO₂ emitted from factories, and ultimately generates and fixes CO₂ as a by-product. Among them, a consistent process from absorption and separation to fixation of CO₂ contained in natural gas has been proven. This technology can recycle and reuse the water-dispersed solvent. So, one ton of carbon dioxide can be processed for about \$12.

In 2025, I plan to construct an actual plant and fixation carbon dioxide contained in natural gas again and carbon dioxide emitted from factories, thermal power generation plants.